

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Карпюка Владимира Борисовича
«Применение стромально-васкулярной фракции жировой ткани в
восстановительно-реконструктивной хирургии полости рта
(экспериментальное и клиническое исследование)», представленной на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
14.01.14 – стоматология**

Несмотря на существенное увеличение доступности и качества стоматологической помощи населению в последние десятилетия, количество больных, нуждающихся в костнопластическом замещении дефектов или восстановлении объема костной ткани челюстей, не уменьшается. По данным ряда авторов, хронический генерализованный пародонтит приводит к значительной утрате околозубной альвеолярной кости и служит причиной потери зубов у 20% людей в возрасте 35-45 лет. Более 40% хирургических вмешательств в практике стоматолога занимают операции по поводу радикулярных кист. При этом сохраняется высокая частота рецидивов воспалительно-деструктивного процесса. Все чаще врачам приходится сталкиваться с проблемой недостаточного количества и низкого качества костной ткани при планировании дентальной имплантации: такая ситуация отмечается у 26-55% пациентов с частичным или полным отсутствием зубов. В связи с этим весьма актуальной является разработка новых высокоэффективных методов устранения костных дефектов внутриротовой локализации, возникающих вследствие прогрессирования стоматологических заболеваний, снижающих качество жизни человека и препятствующих зубопротезированию с использованием дентальных имплантатов. Подход автора к данной проблеме с позиции современных достижений в области регенеративных и тканеинженерных технологий вызывает значительный интерес.

Цель работы – улучшение результатов лечения и реабилитации пациентов с остеодеструктивными и остеодегенеративными заболеваниями зубочелюстной системы путем совершенствования хирургических методов восстановления и реконструкции опорных тканей полости рта.

Задачи определены четко, они успешно решены диссертантом в ходе корректных по дизайну экспериментальных и клинических исследований.

В работе использованы адекватные задачам клинические, рентгенологические, аппаратурные методы диагностики. Широко представлена морфологическая верификация применяемого клеточного материала и регенерировавших тканевых структур. Достоверность полученных автором диссертации научных результатов подтверждается большим объемом статистически грамотно обработанных цифровых данных, патентами, сведениями о практическом использовании.

Автором впервые в сравнительном экспериментально-гистологическом исследовании изучены остеорегенераторные свойства стромально-

васкулярной фракции жировой ткани и получены новые данные о способности последней стимулировать органотипическую репарацию поврежденной кости. По результатам эксперимента разработан способ костной пластики, приоритетность которого подтверждена патентом РФ.

Автором проведено исследование качественных и количественных характеристик стромально-васкулярной фракции жировой ткани в контексте возможностей применения в восстановительной и реконструктивной хирургии полости рта. На основе полученных данных разработана и предложена для внедрения в клиническую практику усовершенствованная методика получения персонифицированного минимально манипулированного клеточного материала для клинического применения в регенеративных целях – аутологичной стромально-васкулярной фракции жировой ткани.

В работе впервые предложена методика создания полнофункционального тканеинженерного костнопластического материала, состоящего из биорезорбируемого носителя и живых аутогенных мультипотентных стромальных клеток, выделенных из жировой ткани.

Разработан и протестирован новый клеточно-потенцированный подход к восстановлению и реконструкции кости альвеолярного гребня челюсти и тканей пародонта с редуцированным регенераторным потенциалом, приоритетность которого подтверждена патентом РФ. В контролируемом клиническом исследовании убедительно показано, что применение согласно авторским рекомендациям аутологичной стромально-васкулярной фракции жировой безопасно и значительно повышает эффективность лечения больных хроническим пародонтитом средней и тяжелой степени тяжести, пациентов с одонтогенными кистозными образованиями челюстей, а также качество предимплантационной подготовки лиц с отсутствием зубов и сопутствующей выраженной атрофией альвеолярного гребня челюстей.

Научно-практическая ценность диссертационного исследования несомненна и заключается в том, что в нем представлены фундаментальные аспекты нового направления в восстановительно-реконструктивной хирургии полости рта, заключающегося в целенаправленном улучшении регенераторных способностей хирургически модифицируемых тканей организма или имплантируемых биоматериалов. Отличительной чертой представленной работы является практическая доступность и легкая реализуемость предлагаемых методик, так как в качестве источника клеток с регенеративным потенциалом предлагается использовать легкодоступный и обильный ресурс – подкожную жировую ткань пациента. Отсутствие лабораторного этапа размножения клеток *ин vitro* значительно облегчает трансляцию результатов исследования в практическую сферу.

Основные положения, выносимые на защиту диссертантом, достаточно полно опубликованы в печати, представлены на авторитетных международных и общероссийских форумах специалистов.

На основании вышеизложенного считаем, что работа Карпюка Владимира Борисовича «Применение стромально-васкулярной фракции

✓ жировой ткани в восстановительно-реконструктивной хирургии полости рта (экспериментальное и клиническое исследование)» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы стоматологии – повышение качества лечения и реабилитации пациентов с остеодеструктивными и остеодегенеративными патологическими процессами зубочелюстной системы. По актуальности, объему фактического материала, новизне результатов, научной и практической значимости она соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии
и имплантологии факультета усовершенствования врачей
государственного бюджетного учреждения здравоохранения
Московской области "Московский областной научно-исследовательский
клинический институт им. М.Ф. Владимирского"

доктор медицинских наук,
доцент

Амхадова

Амхадова Малкан Абдрашидовна



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского"

129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1

Телефон (495) 681-55-85

e-mail: moniki@tst.monikiweb.ru

Сайт <http://www.monikiweb.ru/>

21.01.2020